

Risultati numerici esame del 23/9/09

ESERCIZIO 1

1) no, si, no, no

2) $V = 2,2 \frac{m}{s}$

3) $\Delta x = 8,0 \times 10^{-1} m$

4) $E = 1,9 J$

(tutti con 2 cifre significative)

ESERCIZIO 2

1) $z < 0$ $\vec{E}_I = \left(-5,1 \times 10^2 \frac{V}{m} \right) \hat{z}$

$0 < z < \frac{2}{3}d$ $\vec{E}_{II} = \left(2,3 \times 10^2 \frac{V}{m} \right) \hat{z}$

$\frac{2}{3}d < z < d$ $\vec{E}_{III} = \left(3,4 \times 10^2 \frac{V}{m} \right) \hat{z}$

$z > d$ $\vec{E}_{IV} = \left(5,1 \times 10^2 \frac{V}{m} \right) \hat{z}$

2) $V_B - V_C = 5,6 \times 10^2 V$

3) $v_B = 6,0 \times 10^{-1} \frac{m}{s}$

(tutti con 2 cifre significative)